Manual de Instruções

HI 3850
Estojo de Testes para Ácido Ascórbico

www.hannacom.pt

Estimado Cliente,

Obrigado por escolher um produto Hanna Instruments.

Por favor leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar o Estojo de Testes químicos. Este manual fornece-lhe a informação necessária para o correcto uso do estojo.

Retire o estojo de testes químicos da embalagem e examine-o cuidadosamente de modo a assegurar-se que não ocorreram danos durante o transporte. Em caso de verificar danos, notifique o revendedor.

Cada estojo é fornecido com:

- Reagente para Ácido Ascórbico HI 3850A-0, 1 frasco (100 mL);
- Reagente para Ácido Ascórbico HI 3850B-0, 1 frasco com conta-gotas (25 mL);
- Reagente para Ácido Ascórbico HI 3850C-0, 1 frasco (100 mL);
- 2 copos graduados plásticos (50 mL);
- 1 pipeta plástica (3 mL);
- 2 pipetas plásticas (1 mL);
- 1 Tubo de ensaio plástico, graduado e com tampa.

Nota: Qualquer item defeituoso deve ser devolvido nas suas embalagens originais com os acessórios fornecidos

ISTR3850PO 11/02 IMPRESSO EM PORTUGAL

ESPECIFICAÇÕES

Gama	10 a 200 ppm Ácido Ascórbico
Incremento Menor	10 ppm Ácido Ascórbico
Método de Análise	Titulação Iodometrica a Conta-gotas
Tamanho da amostra	10 mL
Número de Testes	100 (média)
Dimensões da mala	235x175x115 mm
Peso de Transporte	519 g

SIGNIFICADO E USO

O Ácido ascórbico (Vitamina C) é adicionado como agente aromatizante e conservante em bebidas com base de sumo. Este estojo foi especialemnte desenhado para a determinação do conteúdo de vitamina C das bebidas. É baseado em titulação conta-gotas e é prático também com amostras intensamente coloridas.

As substâncias redutoras interferem na determinação de Ácido Ascórbico com este estojo de testes.

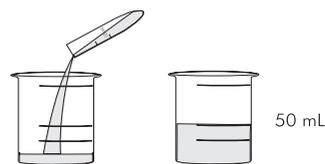
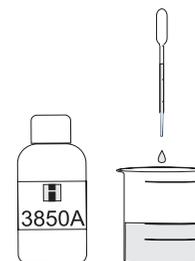
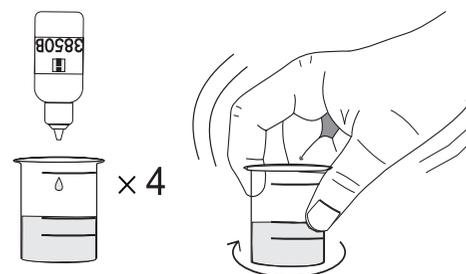
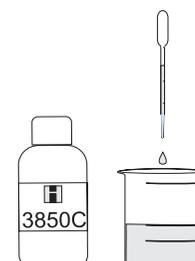
Nota: mg/L é equivalente a ppm (partes por milhão).

REACÇÃO QUÍMICA

O ácido ascórbico ($C_6H_8O_6$) sofre uma reacção de oxidação com iodato de potássio numa condição acidica. A quantidade de iodato consumida é determinada iodometricamente.

INSTRUÇÕES

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O ESTOJO DE TESTES

- Encha o tubo de ensaio graduado até à marca de 10 mL com a amostra e deite-a no copo graduado. Adicione água desionizada até à marca de 50 mL para diluir. Prepare outra amostra, identicamente, usando o outro copo graduado e mantenha-o como referência para a côr inicial.

- Usando o conta-gotas plástico adicione 1 mL de reagente HI 3850A-0 a uma amostra apenas. Agite para misturar.

- Adicione 4 gotas de reagente HI 3850B-0 e agite para misturar.

- Adicione gotas de reagente HI 3850C-0, enquanto agita e conta as gotas, até que uma côr azul persistente seja desenvolvida. Compare a solução à amostra não reagida para se certificar da alteração de côr.

- Conte as gotas necessárias para obter a alteração de côr. Para calcular a concentração de ácido ascórbico multiplique por 10 o número de gotas de reagente de titulação usado HI 3850C-0:

$$\# \text{ de GOTAS} * 10 = \text{ppm } C_6H_8O_6$$

REFERÊNCIAS

Skoog, West, Holler; Fundamentals of Analytical Chemistry; Saunders College Publishing International Edition (5ª ed.)

SAÚDE E SEGURANÇA

Os químicos contidos neste estojo de testes podem ser prejudiciais se manuseados incorrectamente. Leia a Ficha de Segurança antes de efectuar os testes.